

## Fișă tehnică de securitate

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Numele Materialului** : Shell Heat Transfer Oil S2  
**Cod produs** : 001D8388  
**Numar CAS:** : 64742-65-0  
**Cod de înregistrare REACH (Regulamentul REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)** : 01-2119471299-27-0002, 01-2119471299-27-0003, 01-2119471299-27-0004, 01-2119471299-27-0005, 01-2119471299-27-0023

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizare produs** : Ulei de transfer termic. Vă rugăm să consultați capitolul 16 pentru utilizările înregistrate în conformitate cu regulamentul REACH.

**Utilizări contraindicate** : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Producator/Furnizor** : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**  
Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158  
sector 3  
032982 Bucharest  
Romania

**Telefon** : +40 21 204 66 00  
**Fax** : +40 21 204 66 27  
**E-mail de contact pentru MSDS** : eg@elgeka-ferfelis.ro

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

## Fișă tehnică de securitate

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) numărul 1272/2008 (CLP)	
Clase de pericol/ categorii de pericol	Fraze de pericol
Nu este clasificat	

67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Caracteristici de pericol	Fraza (fraze) - R
Nu este clasificat ca periculos pe baza criteriilor CE.;	

## 2.2 Elemente pentru etichetă

## Etichetare conform Reglementării (CE) Nr. 1272/2008

<b>Pictograme pericole</b>	:	Niciun simbol
<b>Cuvinte de semnalizare</b>	:	Niciun cuvânt de semnal
<b>Fraze de pericol CLP</b>	:	RISCURI FIZICE: Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor GHS (Sistemul global armonizat).  PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII: Neclasificat ca pericol asupra sănătății în baza criteriilor GHS.  PERICOLE PENTRU MEDIU: Neclasificat ca pericol asupra mediului în baza criteriilor GHS.

## Fraze de securitate CLP

<b>Prevenție</b>	:	Nu există fraze de precauție.
<b>Răspuns</b>	:	Nu există fraze de precauție.
<b>Depozitare</b>	:	Nu există fraze de precauție.
<b>Eliminare deșeurilor:</b>	:	Nu există fraze de precauție.

## 2.3 Alte pericole

**Fișă tehnică de securitate**

: Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului". Uleiul uzat poate conține impurități nocive.

---

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanță**

**Numele Materialului** : Ulei mineral ultrarafinat.

**Numar CAS:** : 64742-65-0

**3.2 Amestecuri**

**Descriere preparat** : Conform reglementării 1907/2006/EC, produsul nu este un amestec.

**Informatii Suplimentare** : Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

---

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Informatii Generale** : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.

**Inhalare** : Nu este cazul.

**Contactul cu Pielea** : Îndepartati hainele contaminate. Spalati aria expusa cu apa si daca este posibil si cu sapun. În caz de iritație persistentă contactați medicul.

**Contact Ocular** : Spălați ochii cu apă din abundență. În caz de iritație persistentă contactați medicul.

**Ingestia** : Daca voma se produce spontan tineti capul sub nivelul soldurilor ca sa preveniti aspiratia. A nu se administra nimic pe cale orală.

**Protecția personală a persoanei care acordă primul ajutor** : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.

**Fișă tehnică de securitate**

- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** : Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** : Observații pentru medic:  
Sa se trateze simptomatic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor** : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.
- Nepotrivite Mijloace de stingere** : A nu se utiliza jetul de apă.
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. Monoxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor** : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirație autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

Evitați contactul cu produsul vărsat sau eliberat. Pentru recomandări privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 din Fișa tehnică de securitate. Vezi Capitolul 13 pentru informații de aruncare. Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.  
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.
- 6.2 Precauții pentru** : Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea

**Fișă tehnică de securitate**

<b>mediul înconjurător</b>	:	contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurări corespunzătoare.
<b>6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b>	:	Alunecos în caz de deversare. Evitați accidentele, curățați imediat. Sa se previna imprastierea prin construirea unei împrejurări de nisip, pamant sau alte materiale sigure. Recuperați lichidul direct sau cu un material absorbant. Îmbibati reziduul cu un absorbant cum ar fi argila, nisipul sau alt material adecvat si îndepartați-l corespunzător.
<b>Sfat Suplimentar</b>	:	În caz de scurgeri semnificative care nu pot fi oprite, notificați autoritățile locale.
<b>6.4 Trimiteri către alte secțiuni</b>	:	Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

<b>Precauțiuni Generale</b>	:	Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Utilizați informațiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.
<b>7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate</b>	:	Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor. Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare. Îndepartați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile. Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.
<b>Transferul produsului</b>	:	Acest material se poate încălca cu energie electrostatică. Trebuie aplicate proceduri corespunzătoare de împământare și îmbinare pe durata tuturor operațiilor de transfer a încărcăturii în vrac.
<b>7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități</b>	:	Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător. Temperatura de Depozitare: 0 - 50°C / 32 - 122°F Depozitați separat de agenții care produc oxidare. Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative

**Fișă tehnică de securitate**

- suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.
- Materiale Recomandate** : Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.
- Materiale care nu se potrivesc** : PVC.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** : Nu este cazul
- Informatii Suplimentare** : Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Daca in acest document apare o valoare furnizata de Institutul Guvernamental American pentru Higiena Industriala, acesata valoare este informativa.

**8.1 Parametri de control****Limite de Expunere Profesionale**

Material	Sursă	Tip	ppm	mg/m3	Notatie
Oil mist, mineral	ACGIH	TWA(Produs de distilare inhalabil.)		5 mg/m3	
	RO OEL	TWA		5 mg/m3	
	RO OEL	STEL		10 mg/m3	

**Indicele de expunere biologică (IEB)**

Nu există o limită biologică.

- Informații despre PNEC (concentrația cu efect preconizat zero)** : Substanța este o hidrocarbură cu o compoziție complexă, necunoscută sau variabilă. Metodele convenționale de determinare a PNEC-urilor nu sunt adecvate și nu se poate identifica un singur PNEC pentru aceste substanțe.

- Metode de monitorizare** : Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară

## Fișă tehnică de securitate

pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe. Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat. Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Controale ale expunerii Informatii Generale

: Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără: Ventilație adecvata de reducere a concentrației substanței în aer. Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor. Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs. Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de

**Fișă tehnică de securitate**

protecție, ventilația locală. Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilizați pastratul drenului sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară. Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

**Controale expunere profesională**

**Echipament Personal de Protecție** : Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

**Protecție Oculară** : Se poate purta ochelari de siguranță sau un ecran de protecție a întregii fațe dacă este probabilă stropirea. Aprobat la Standardul European EN166.

**Protecția Mâinilor** : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumate.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi



**Fișă tehnică de securitate**

- acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii.
- Protecție organism** : Protejarea pielii nu este necesara în mod normal mai mult decât hainele de lucru obisnuite.
- Protectie Respiratorie** : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială. Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare. Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii. Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de masca și filtru, Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organiceși vapori [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform standardului EN14387.
- Riscuri termice** : Nu este cazul.

**Controlul Expunerii la Mediul Înconjurator**

- Măsuri de control al expunerii la mediu** : Normele locale privind limitele de emisie pentru substantele volatile trebuie indeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori. Luati masuri adecvate pentru a indeplini cerintele din legislatia relevanta privind protectia mediului. Evitati contaminarea mediului prin urmatoarele sfaturi date in Sectiunea 6. Daca este necesar, se impiedica materialele nedizolvate de a fi evacuate in ape reziduale. Apa reziduala ar trebui sa fie tratata intr-o instalatie de deseuri municipala sau industriala de tratare a apei inainte de evacuarea in apele de suprafata.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- Aspect exterior : Chihlimbariu. Lichid la temperatura camerei.
- Miros : Hidrocarbura usoara.
- Prag de miros : Nu există date
- pH : Nu este cazul.
- Punct de fierbere inițial și : > 280 °C / 536 °F Valoare/valori estimate

**Fișă tehnică de securitate**

interval de fierbere	
Punct de curgere	: Tipic. -12 °C / 10 °F
Punct de inflamabilitate	: Tipic. 220 °C / 428 °F (COC)
Limite superioare / inferioare de inflamabilitate sau explozie	: Tipic. 1 - 10 %(V) (pe bază de ulei mineral)
Temperatură de autoaprindere	: > 320 °C / 608 °F
Presiunea de vapori	: < 0,5 Pa la 20 °C / 68 °F (Valoare/valori estimate)
Densitate relativă	: Tipic. 0,868 la 15 °C / 59 °F
Densitate	: Tipic. 868 kg/m <sup>3</sup> la 15 °C / 59 °F
Solubilitate în apa	: Neglijabil.
Solubilitate în alti solventi	: Nu există date
Coeficient de separare : n-octanol/apă	: > 6 (bazat pe informatii despre produse similari)
Viscozitate dinamică	: Nu există date
Viscozitate cinematică	: Tipic. 25 mm <sup>2</sup> /s la 40 °C / 104 °F
Densitatea vaporilor (aer = 1)	: > 1 (Valoare/valori estimate)
Rata de evaporare (nBuAc=1)	: Nu există date
Temperatura de descompunere	: Nu există date
Inflamabilitate	: Nu există date
Proprietăți de oxidare	: Nu există date
Exploziv	: Nu este clasificat

**9.2 Alte informații**

Alte informații	: nu este un VOC
Compus organic volatil	: 0 %

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1 Reactivitate</b>	: În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: Reacționează cu agenți oxidanți puternici.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: Temperaturi extreme.

**Fișă tehnică de securitate**

- 10.5 Materiale incompatibile** : Agenți puternici de oxidare.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

- Baze pentru evaluare** : Informațiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor și a toxicologiei unor produși similari.
- Căi de expunere probabile** : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.
- Toxicitate Acuta Orala** : Toxicitate redusă: LD50 > 5000 mg/kg , Șobolan
- Toxicitate Acuta Cutanata** : Toxicitate redusă: LD50 > 5000 mg/kg , Iepure
- Toxicitate Acuta Inhalatorie** : Toxicitate redusă: LC50 > 5 mg/l / 4 h, Șobolan
- Coroziune/Iritație a pielii** : Considerat a fi ușor iritant. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare corespunzătoare poate îmbăcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul "acneei/foliculitei petrolului".
- Leziune/Iritație oculară gravă** : Considerat a fi ușor iritant.
- Iritatie respiratorie.** : Inhalarea vaporilor sau aburilor poate produce iritatie sistemului respirator.
- Sensibilizare respiratorie sau cutanată** : Pentru sensibilizare respiratorie sau cutanată: Nu se așteaptă să se producă sensibilizare.
- Risc de aspirație** : Nu este considerat un pericol prin aspirare.
- Mutagenitate a celulelor germinale** : Nu este considerat un pericol mutagenic.
- Carcinogeneza** : Nu se așteaptă să fie cancerigen. Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efecte cancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii. Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

<b>Material</b>	<b>Clasificare Carcinogena</b>
Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Nu se clasifică drept cancerigen uman.
Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	IARC 3: Neclasificabil din punct de vedere al efectului cancerigen la om.

**Fișă tehnică de securitate**

Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	:	GHS / CEA: Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen
--	---	---

**Toxicitate Reproductiva si de Dezvoltare** : Nu se asteapta sa fie periculos.

**Rezumat privind evaluarea proprietăților carcinogene, mutagene și teratogene (CMR)**

**Carcinogeneza** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.,

**Mutagenicitate** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

**Toxicitate asupra funcției de reproducere (fertilitate)** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

**Toxicitatea specifică a organului țintă - o singură expunere** : Nu se asteapta sa fie periculos.

**Toxicitatea specifică a organului țintă - expuneri repetate** : Nu se asteapta sa fie periculos.

**Informatii Suplimentare** : Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil. Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**Baze pentru evaluare** : Pentru acest produs sunt disponibile date ecotoxicologice incomplete. Informațiile prezentate mai jos se bazează parțial pe cunoașterea componentelor și a ecotoxicologiei unor produse similare.

**12.1 Toxicitate Toxicitate Acută** : Amestec slab solubil. Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice. (LL/EL50 exprimat ca volumul nominal de produs necesar pentru prepararea extractului apos de testare.)

**Peste** : Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Crustacee acvatice** : Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Alge/plante acvatice** : Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Fișă tehnică de securitate**

<b>Microorganisme</b>	:	Practic netoxic: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>Toxicitate Cronica</b>	:	
<b>Peste</b>	:	NOEC/NOEL > 100 mg/l
<b>Crustacee acvatice</b>	:	NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l
<b>12.2 Persistență și degradabilitate</b>	:	Constituentii principali se asteapta sa fie usor biodegradabil, dar produsul contine componente care pot persista in mediul inconjurator.
<b>12.3 Potențial de bioacumulare</b>	:	Contine componente cu potential de bioacumulare.
<b>12.4 Mobilitate în sol</b>	:	Lichid în majoritatea condițiilor de mediu. Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil. Plutește pe apă.
<b>12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	:	În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.
<b>12.6 Alte efecte adverse</b>	:	Produsul este un amestec de componente non+volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă. Nu se așteaptă să aibă potențial de distrugere a stratului de ozon, potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzire globală.

---

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Disponerea Materialului</b>	:	Recuperați sau refolosiți dacă este posibil. Este responsabilitatea celui care produce deșeurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deșeurilor si a metodelor de îndepartare conform regulilor în vigoare. A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.
<b>Evacuarea containerului</b>	:	Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.
<b>Legislația locală</b>	:	Îndepartarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

## Fișă tehnică de securitate

Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC): 13 03 07 uleiuri de transformator și de transmitere a căldurii ne-clorurate, pe bază de minerale. Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transport rutier (ADR/RID):

##### ADR

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

##### RID

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

#### Transport pe căile navigabile interne (ADN):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

#### Transport maritim (cod IMDG):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

#### Transport aerian (IATA):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categoria poluării : Nu este cazul.  
Tipul vasului : Nu este cazul.  
Denumirea produsului : Nu este cazul.  
Măsuri speciale de precauție : Nu este cazul.

## Fișă tehnică de securitate

**Informatii Suplimentare** : Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Alte informații de reglementare

**Autorizare și/sau restricții în vigoare** : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

**Restricții de utilizare recomandate (contraindicații)** : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

##### Inventare Locale

**EINECS** : Toti componentii catalogati sau exceptati ca fiind polimeri.

**TSCA** : Toti componentii sunt catalogati.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : În cazul acestei substanțe s-a făcut a evaluare a siguranței chimice.

---

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

##### Utilizări - muncitor

**Titlu** : - Industrie  
Producerea substantei  
Distributiasubstantei  
Utilizare ca produs intermediar  
Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

## Fișă tehnică de securitate

Utilizare in straturi de acoperire  
Utilizarea in agenti de curatare  
Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze  
lubrifianti  
Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt  
Utilizarea ca agent de legare si separare  
Utilizare ca si carburant  
Fluide functionale  
Utilizarea in laboratoare  
Producerea si prelucrarea gumei  
Produse chimice de tratare a apei  
Chimicale de minierit  
Prelucrare polimerului

### Utilizări - muncitor

Titlu : - Profesie  
Utilizare in straturi de acoperire  
Utilizarea in agenti de curatare  
lubrifianti  
Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt  
Utilizarea ca agent de legare si separare  
Utilizare ca agrochimicale  
Utilizare ca si carburant  
Fluide functionale  
Utilizari in constructia de strazi si in constructii  
Utilizarea in laboratoare  
Producerea si intrebuintarea substantelor explozive  
Produse chimice de tratare a apei  
Prelucrare polimerului  
Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze

### Utilizări - consumator

Titlu : - consumator  
Utilizare in straturi de acoperire  
Utilizarea in agenti de curatare  
lubrifianti  
Utilizare ca agrochimicale  
Utilizare ca si carburant  
Fluide functionale

**Informatii Suplimentare** : Pentru o listă a utilizărilor înregistrate ale regulamentului



## Fișă tehnică de securitate

REACH, consultați: [http://www.shell.com/reach\\_uses](http://www.shell.com/reach_uses)  
Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru sănătatea umană sau pentru mediu. Nu este necesară prezentarea unui scenariu de expunere.

### Alte informații

**Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS)** : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial  
igienistilor  
ADR = Acordul european referitor la transportul internațional  
rutier al mărfurilor periculoase  
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice  
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale  
BEL = Limita biologică de expunere  
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen  
CAS = Serviciul Chimic Abstract  
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice  
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare  
COC = Cleveland, vas deschis  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat  
DNEL = Nivel fără efect derivat  
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne  
EC = Comisia Europeană  
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci  
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și  
toxicologie ale produselor chimice  
ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice  
existente introduse pe piață  
EL50 = Nivel efectiv cincizeci  
ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente și  
noi  
EWC = Codul european privind deșeurile  
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a  
substanțelor chimice  
IARC = Agenția Internațională pentru Cercetarea în Domeniul  
Cancerului  
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian  
IC50 = Concentrație inhibitorie cincizeci

**Fișă tehnică de securitate**

IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci  
IMDG = Transportul maritim internațional al marfurilor periculoase  
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice  
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substanțe extractabile  
KECI = Inventarul coreean al substanțelor chimice existente  
LC50 = Concentrația letală cincizeci  
LD50 = Doza letală pentru 50 la sută  
LL/EL/IL = Incarcare letală/Incarcare efectivă/Incarcare inhibată  
LL50 = Nivelul letal cincizeci  
MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluarii de către Nave  
NOEC/NOEL = Concentrație fără efect observat / Nici un efect observat  
OE\_HPVS = Expunere profesională - Volum mare de producție  
PBT = Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PICCS = Inventarul filipinez al chimicelor și al substanțelor chimice  
PNEC = Concentrația previzibilă fără efect  
REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice  
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase  
SKIN\_DES = Desemnarea pielii  
STEL = Limita de expunere pe termen scurt  
TRA = Orientarea către evaluarea riscurilor  
TSCA = Legea privind controlul substanțelor toxice, SUA  
TWA = Media ponderată în timp  
vPvB = foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

**Distributie SDS** : Informația conținută în acest document trebuie să fie distribuită tuturor persoanelor care manipulează produsul.

**Numarul Versiunii SDS** : 1.1

**Data Efectiva a SDS** : 02.05.2013

**Editii revazute ale SDS** : O linie verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

**Reguli SDS** : Regulamentul 1907/2006/EC astfel cum a fost modificat prin 453/2010

**Dezmintire** : Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de

## **Fișă tehnică de securitate**

cunostiinta si are scopul de a descrie produsul doar din punct de vedere al sanatatii, sigurantei si cerintelor mediului înconjurator. Din consecinta nu trebuie sa fie interpretata drept garantie pentru orice proprietate specifica a produs